NEC Expressサーバ
Express5800シリーズ

Express5800/120Me

Microsoft Windows NT 4.0 Server/ Microsoft Windows NT 4.0 Server, Enterprise Edition

インストレーションサプリメントガイド

ONL-3079aN-120Me-001-99-0204

商標について

ExpressPicnicは日本電気株式会社の登録商標です。
EXPRESSBUILDERは日本電気株式会社の商標です。
Microsoft、Windows、Windows NT、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows 2000はMicrosoft® Windows® 2000 Server operating systemおよびMicrosoft® Windows® 2000 Advanced Server operating system、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。
Windows NTはMicrosoft® Windows NT® Server network operating system version 4.0およびMicrosoft® Windows NT® Workstation network operating system version 4.0の略称です。
Windows XPはMicrosoft® Windows® XP Professional operating systemの略称です。
Windows MeはMicrosoft® Windows® Millennium Edition Operating Systemの略称です。
Windows 98はMicrosoft® Windows®98 operating systemの略称です。
Windows 95はMicrosoft® Windows®95 operating systemの略称です。

サンプルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

ご注意

(1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
(2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
(3) NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
(4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
(5) 運用した結果の影響については(4)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

はじめに

このたびは、NECのExpress5800シリーズサーバをお買い求めいただき、まことにありがとうございます。

本書では、以下に示すExpress5800シリーズサーバ「Express5800/120Me」で使用するオペレーティングシステム「Microsoft® Windows NT® Server 4.0 日本語版」または「Microsoft® Windows NT® Server, Enterprise Edition 4.0 日本語版」をインストールする方法について記述しています。（Express5800シリーズのセットアップ（OSのインストールを含む）は添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」の「シームレスセットアップ」機能をお使いになることをお勧めします。）

本書での内容は、Windows NT 4.0やその他、使用するオペレーティングシステム（OS）の機能や操作方法について十分に理解されている方を対象に説明しています。OSに関する操作や不明点については、各OSのオンラインヘルプなどを参照してください。

本書は上記に示すモデル専用の説明書です。添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」の中には他のモデル用の説明書が含まれている場合もあります。本書を参照してインストールをする前に、お使いになっているモデルを確認してください。

本文中の記号について

本文中では次の3種類の記号を使用しています。それぞれの意味を示します。

ユーティリティや装置を取り扱う上で守らなければならない事柄や特に注意をすべき点を示します。

ユーティリティや装置を取り扱う上で確認をしておく必要がある点を示します。

知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

ソフトウェア使用条件

添付のCD-ROM内のソフトウェアを使用するにあたって、添付のソフトウェアのご使用条件をお読みになり、その内容についてご確認ならびにご承諾ください。

ユーザーサポートについて

ソフトウェアに関する不明点や問い合わせは別冊の「ユーザーズガイド」に記載されている保守サービスセンターへご連絡ください。また、インターネットを使った情報サービスも行っておりますのでご利用ください。

http://express5800.com/

『58番街』：製品情報、Q&Aなど最新Express情報満載！

http://www.fielding.co.jp/

NECフィールディング（株）ホームページ：メンテナンス、ソリューション、用品、施設工事などの情報をご紹介しています。

概　要

Express5800シリーズの再セットアップをするときは、「シームレスセットアップ」と「マニュアルセットアップ」の2つの方法があります。本書では「マニュアルセットアップ」の手順を説明します。

それぞれのセットアップについて以下に説明します。（Express5800シリーズのセットアップは、「シームレスセットアップ」を使ってセットアップすることをお勧めします。）

シームレスセットアップ

「シームレスセットアップ」とは、ハードウェアの内部的なパラメータや状態の設定からOS（Windows　NT4.0）、各種ユーティリティのインストールまでを添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」を使って切れ目なく（シームレスで）セットアップできるExpress5800シリーズ独自のセットアップ方法です。

購入時の状態と異なるハードディスクのパーティション設定で使用する場合やOSを再インストールする場合は、シームレスセットアップを使用すると煩雑なセットアップをこの機能が代わって行います。
シームレスセットアップの方法については「ユーザーズガイド」で説明しています。

また、再インストールのときに前回使用したセットアップパラメータFDを使用すると、前回と同じ状態にExpressサーバをセットアップすることができます。
「セットアップパラメータFD」は、EXPRESSBUILDERにある「ExpressPicnic®」を使って事前に作成しておくことができます。
事前に「セットアップパラメータFD」を作成しておくと、シームレスセットアップの間に入力や選択しなければならない項目を省略することができます。（セットアップパラメータFDにあるセットアップ情報は、シームレスセットアップの途中で作成・修正することもできます）。セットアップパラメータFDの作成方法については、「ユーザーズガイド」で説明しています。

マニュアルセットアップ

ディスクドライバ、ネットワークアダプタドライバをインストールするために インストールディスク（OEM-DISK）を作成し、そのOEM-DISKを使用してインストールするセットアップ方法です。
この場合は、保守用パーティションの設定や、各種ユーティリティなどをひとつひとつ手作業でインストールする必要があります。

また、セットアップ後にService Packの適用とシステム固有のモジュールを適用するNECアップデートモジュールのインストールを行ってください。
これらOEM-DISKの作成方法や、OEM-DISKを使ったマニュアルセットアップのインストール方法を次ページ以降で説明します。

注意事項

マニュアルセットアップを始める前にここで説明する注意事項をよく読んでください。

Service Packの適用について

Express5800では、Service Packを適用することができます。本装置に添付されているService Pack以降のService Packを使用する場合は、下記サイトより詳細情報を確かめた上で使用してください。

［58番街］ http://express5800.com/

システムのアップデートについて

Express5800のシステム構成を変更したときは、必ずExpress5800に添付のCD-ROM「EXPRESSBUILDER」を使って、システムをアップデートしてください。詳しくは、12ページを参照してください。

搭載メモリについて

3GBを超えるメモリを搭載したExpress5800にはWindows NT 4.0をインストールできません。
いったんメモリを取り外して3GB以下にしてからインストールしてください。
搭載しているメモリの容量は電源をONにした後、画面に表示されるメモリチェックのカウンタなどで確認してください。

MO装置について

インストール時にMO装置を接続したままファイルシステムをNTFSに設定すると、ファイルシステムが正しく変換されません。MO装置を外してインストールを最初からやり直してください。

ディスク構成について

● 「EISAユーティリティ」と表示された領域について

ディスク領域に、「EISAユーティリティ」と表示された領域が表示される場合があります。構成情報やユーティリティを保存するための保守用パーティションです。削除しないでください。

● ミラー化されているパーティションにインストールする場合

－ ディスクアドミニストレータを使用してミラー化されているパーティションにインストールする場合は、インストールの実行前にミラー化を無効にしてください。インストール完了後に再度ミラー化してください。

－ ディスクアドミニストレータを使用してミラー化されているシステムは、「システム修復ディスク」を使用したシステムの修復はできません。

● ディスクアレイコントローラ配下のディスクにインストールする場合

システムドライブを複数作成せず、一つだけ作成してインストールを行ってください。複数のシステムドライブを作成する場合は、インストール完了後、ディスクアレイのコンフィグレーションユーティリティを使用して追加作成してください。

● その他

－ 物理フォーマット後の2GB以上のハードディスクを2台以上接続すると、1台目のハードディスクの容量が1GBと表示されます。その場合は、インストールをいったん中断し、2台目以降のディスクを取り外してください。その後インストールを行い、インストール終了後、2台目以降のディスクを接続してください。

－ OSをインストールするディスクを接続しているSCSIコントローラ以外のSCSIコントローラにディスクを接続する場合は、OSをインストールした後から行ってください。

－ 作成できるパーティションサイズは、4GBまでです。

ディスクアレイコントローラ配下のディスクにインストールするとき、ディスクアレイコントローラの設定により、以下のように作成できるパーティションサイズが異なります。

ディスクアレイコントローラの設定が「8-GB Geometory」の場合: 4GBまで

ディスクアレイコントローラの設定が「2-GB Geometory」の場合: 2GBまで

ー 4GBより大きいパーティションを作成する場合は、次の手順に従ってください。

（1） Windows NTインストール時は、小さいパーティション(512MBなど)を作成し、そのパーティションにWindows NTをインストールする。

（2） Windows NTインストール終了後、ディスクアドミニストレータを使用して4GBより大きいパーティションをNTFSで作成する。

NTFSで大きな領域を作成する際は、保守用パーティションと最初に作成した小さいパーティション(512MB程度の)領域を含めて、7.8GBを越えない大きさの領域を作成してください。

（3） 上記で作成したパーティションにWindows NT 4.0をインストールする。

(1)でインストールした小さいパーティションから、NTDETECT.COM、boot.ini、 bootfont.bin、ntldrは削除しないでください。なお、これらのファイルは隠しファイルのため、表示されない場合があります。

作成するパーティションサイズについて

システムをインストールするパーティションの必要最小限のサイズは、次の計算式から求めることができます。

200MB + ページングファイルサイズ + ダンプファイルサイズ

200MB	= インストールに必要なサイズ
ページングファイルサイズ(推奨)	= 搭載メモリサイズ + 12MB
ダンプファイルサイズ	= 搭載メモリサイズ + 12MB

上記ページングファイルサイズはデバッグ情報(メモリダンプ)採取のために最低限必要なサイズです。ページングファイルサイズの初期サイズを「推奨」値未満に設定すると正確なデバッグ情報(メモリダンプ)を採取できません。

例えば、搭載メモリサイズが512MBの場合、必要最小限のパーティションサイズは、上記の計算方法から

200MB + (512MB + 12MB) + (512MB + 12MB) = 1248MB

となります。

システムをインストールするパーティションサイズが「インストールに必要なサイズ 」+「ページングファイルサイズ」より小さい場合はパーティションサイズを大きくするか、ディスクを増設してください。
ダンプファイルサイズを確保できない場合は、次のように複数のディスクに割り振ることで解決できます。

(1)「インストールに必要なサイズ」+「ページングファイルサイズ」を設定する。

(2) ユーザーズガイドの「障害処理のためのセットアップ」を参照して、デバッグ情報(ダンプファイルサイズ分)を別のディスクに書き込むように設定する。

(ダンプファイルサイズを書き込めるスペースがディスクにない場合はインストールに「必要なサイズ」+「ページングファイルサイズ」でインストール後、新しいディスクを増設してください。)

システム修復情報の更新について

オペレーティングシステムのデータが破損した場合に備えて、システムの修復が行えるよう「システムのアップデート」、および「各種ドライバのインストール」後は、必ず「システム修復情報の更新」をしてください。
システム修復情報には、コンフィグレーションファイルやレジストリファイルなどがあります。
詳細な手順については、ユーザーズガイドの「障害処理のためのセットアップ」の「システム修復情報の更新」をご覧ください。

ソフトウェア電源アンインストーラについて

Windows NT 4.0からWindows 2000にアップグレードする場合は、あらかじめソフトウェア電源モジュールをアンインストールする必要があります。

以下に操作手順を示します。

(1) コマンドプロンプトを開く。

(2) 「powerdel」と入力してリターンキーを押す。

以下のメッセージが表示されます。

「ソフトウェア電源モジュールはWindows 2000 Upgradeに先だって
アンインストールする必要があります。
ソフトウェア電源モジュールのアンインストールを開始しますか
(Y/N)?」

(3) アンインストールを行う場合は、<Y>キーを押してから、<Enter>キーを押す。

アンインストールが開始されます。

<Y>キー以外を入力するとアンインストールは中断されます。また、ESMPRO/ServerAgentをインストールしていた場合は、以下のメッセージが表示されます。

このシステムではソフトウェア電源モジュールは
ESMPRO/ServerAgentとファイルを共有しています。ソフトウェア電
源モジュールのアンインストールの前に，まず
ESMPRO/ServerAgentをアンインストールしてください。その後必ず
OSを再起動してから再度ソフトウェア電源モジュールのアンインス
トールを実行してください。

メッセージに従ってESMPRO/ServerAgentをアンインストールして再起動後にソフトウェア電源モジュールをアンインストールしてください。

(4) アンインストール終了後、システムを再起動する。

マニュアルセットアップ

マニュアルセットアップでのWindows NT Server 4.0 日本語版(Windows NT 4.0)、またはWindows NT Server, Enterprise Edition 4.0 日本語版(Windows NT 4.0 EE)のインストールをする手順を次に示します。以下、これらのOSをまとめて「Windows NT 4.0」と呼びます(必要に応じて「Windows NT 4.0」と「Windows NT 4.0 EE」に分けて説明します)。

シームレスセットアップでインストールをする場合は、ユーザーズガイドを参照してください。

マニュアルセットアップに必要なもの

作業を始める前に次のディスクや説明書を用意します。

□ EXPRESSBUILDER(CD-ROM)

□ Microsoft Windows NT 4.0 日本語版(CD-ROM)、またはMicrosoft Windows NT Server, Enterprise Edition 4.0 日本語版(CD-ROM)

□ Windows NT 4.0 Service Pack(CD-ROM)

□ Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER(または1.44MBフォーマットの3.5インチフロッピーディスク3枚)

「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」はシームレスセットアップを使用しないでインストールするときに必要となるフロッピーディスクで、Windows NT 4.0のインストールを始める前に作成しておく必要があります。
次ページの「インストールの準備」でディスクの作成方法を説明しています。

□ ファーストステップガイド

□ ユーザーズガイド

インストールの準備

インストールを始める前に「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」を作成してください。

ヒント

すでにこの装置用の「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」をお持ちの場合は、再度作成する必要はありません。

Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERは、次の2通りの方法で作成することができます。

- **EXPRESSBUILDERでExpressサーバを起動して表示されるメニューから作成する**

  Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERを作成するために使用できるコンピュータがExpressサーバしかない場合は、この方法で作成します。ただし、ExpressサーバがWindows NT 4.0、またはWindows NT 4.0 EEで動作できる場合は、この後の「マスターコントロールメニューから作成する」でも作成することができます。

  次の手順で作成します。

1. **3.5インチフロッピーディスクを3枚用意する。**
2. **Expressサーバの電源をONにする。**
3. **ExpressサーバのCD-ROMドライブにCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をセットする。**
4. **CD-ROMをセットしたら、リセットする(<Ctrl>+<Alt>+<Delete>キーを押す)か、電源をOFF/ONしてExpressサーバを再起動する。**

   CD-ROMからシステムが立ち上がり、EXPRESSBUILDERが起動します。

5. **「ツールメニュー」から「サポートディスクの作成」を選択する。**
6. **「サポートディスク作成メニュー」から「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」を選択する。**
7. **画面の指示に従ってフロッピーディスクをセットする。**

   「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」が作成されます。作成した「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」はライトプロテクトをし、ラベルを貼って大切に保管してください。

● **マスターコントロールメニューから作成する**

マスターコントロールメニューは、次のオペレーティングシステム上で起動します。

— Windows Me/98/95
— Windows XP/2000
— Windows NT 4.0

上記のオペレーティングシステムで動作しているコンピュータを使用できる場合は、マスターコントロールメニューからWindows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERを作成することができます(Expressサーバも含まれます)。

次の手順で作成します。

1 **3.5インチフロッピーディスクを3枚用意する。**

2 **Windows Me/98/95、またはWindows XP/2000、Windows NT 4.0を起動する。**

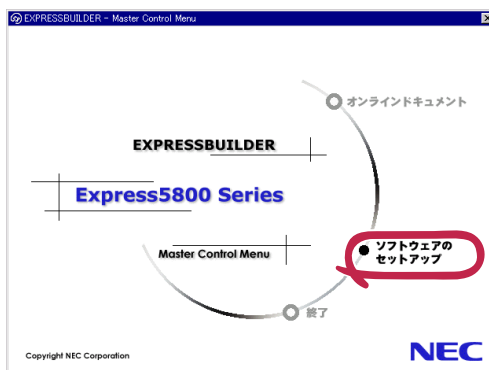
3 **CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。**

マスターコントロールメニューが起動します。

4 **[ソフトウェアのセットアップ]を左クリックし、[OEMディスクの作成]－[for Windows NT 4.0]の順にメニューを選択する。**

ヒント

右クリックで現れるポップアップメニューでも同様の操作ができます。

5 **画面の指示に従ってフロッピーディスクをセットする。**

「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」が作成されます。

作成した「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」はライトプロテクトをし、ラベルを貼って大切に保管してください。

Windows NT 4.0のインストール

次の手順に従ってインストールします。

システムの電源ON

1 **システムの電源をONにする。**

2 **ExpressサーバのCD-ROMドライブにWindows NT CD-ROMをセットする。**

3 **Windows NT CD-ROMをCD-ROMドライブにセットしたら、リセットする(<Ctrl>+<Alt>+<Delete>キーを押す)か、電源をOFF/ONしてExpressサーバを再起動する。**

Expressサーバが再起動します。

大容量記憶装置のセットアップ

1 **システムの電源ON後、画面が以下のどちらかの状態のときに<F6>キーを押す。**

- セットアップは、コンピュータのハードウェア構成を検査しています....の表示中
- 青一色の画面の表示中

「セットアップはシステムにインストールされている1つ以上の大容量記憶装置の種類を判断できませんでした」というメッセージと選択画面が表示されます。選択画面が表示されなかった場合は、<F6>キーが正しく押されていません。<F3>キーを押してセットアップを終了し、もう一度システムの電源をONし直してから始めてください。

Windows NT セットアップ

セットアップはシステムにインストールされている1つ以上の大容量記憶
装置の種類を判断できませんでした。また、アダプタの手動指定が選択
されています。次の大容量記憶装置をサポートするドライバを読み込みます。

. . . .
. . . .

•Windows NTで使用するSCSIアダプタ、CD-ROMドライブ、特殊なディスクコントローラを追加指定する場合、および大容量記憶装置の製造元から提供されたデバイスサポートディスクがある場合はSを押してください。

•大容量記憶装置の製造元から提供されたデバイスサポートディスクがない場合、またはWindows NTで使用する大容量記憶装置を追加指定しない場合はEnterキーを押してください。

S=デバイスの追加指定　Enter=続行　F3=終了

2 **<S>キーを押す。**

Windows NT セットアップ

セットアップはシステムにインストールされている1つ以上の大容量記憶
装置の種類を判断できませんでした。また、アダプタの手動指定が選択
されています。次の大容量記憶装置をサポートするドライバを読み込みます。

. . . .
. . . .

•Windows NTで使用するSCSIアダプタ、CD-ROMドライブ、特殊なディスクコントローラを追加指定する場合、および大容量記憶装置の製造元から提供されたデバイスサポートディスクがある場合はSを押してください。

•大容量記憶装置の製造元から提供されたデバイスサポートディスクがない場合、またはWindows NTで使用する大容量記憶装置を追加指定しない場合はEnterキーを押してください。

S=デバイスの追加指定　Enter=続行　F3=終了

3 ［その他］を選び<Enter>キーを押す。

Windows NT セットアップ

次の一覧から使用するSCSIアダプタの種類を選択するかアダプタの製造元から提供されたデバイスサポートディスクがある場合［その他］を選択してください。

Olivetti ESC-1/ESC-2 SCSI Host Adapter
QLogic PIC SCSI HOST Adapter
MKEPanasonic CD-ROM Controller
Sony Proprietary CD-ROM Controller
UltraStor 14F/14FB/34F/34FA/34FB SCSI Host Adapter
UltraStor 24F/24FA SCSI Host Adapter
その他

Enter＝選択　ESC＝ｷｬﾝｾﾙ　F3＝終了

4 「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #1」をフロッピーディスクドライブにセットし、<Enter>キーを押す。

SCSIアダプタのリストが表示されます。

5 ［Adaptec Ultra 160/m Family PCI SCSI Controller］を選び、<Enter>キーを押す。

手順1の画面に戻ります。

6 装置にディスクアレイコントローラが装着されている場合は、上記のSCSIアダプタリストから以下のディスクアレイコントローラを選択し、<Enter>キーを押す。

－ N8103-52/53Aの場合

［Mylex AcceleRAID 160/352 Disk Array Controller］

－ N8103-64の場合

［MegaRAID NT4.0 RAID Driver］

以降の作業はメッセージに従ってください。

ネットワークドライバのインストール

ネットワークドライバは、必ずOSインストール中にインストールしてください。インストール方法は、この後の「ドライバのインストールと詳細設定」を参照してください。

その他の設定

大容量記憶装置のセットアップ完了後は、メッセージに従って作業を続けてください。
インストールの詳細については、「ファーストステップガイド」を参照してください。

セットアップの途中で、Windows NT 4.0をインストールするパーティションを設定する画面が表示されます。この時に表示される 16MBの不明領域は、Express5800特有の構成情報や専用のユーティリティを保存するために使用されるパーティションです。この領域の削除は推奨しませんが、16MBの領域を確保させたくない場合は、「D＝パーティションの削除」で削除してください。

作業を続けていくとWindows NT 4.0のファイルをインストールするディレクトリ名を入力する画面が表示されます。ディレクトリ名を入力して<Enter>キーを押します。Windows NTのファイルがハードディスクにコピーされます。

Windows NTセットアップ画面での設定

1 **ファイルのコピーを終了後、メッセージに従ってフロッピーディスクとCD-ROMを取り出す。**

システムを再起動すると、[ディスクの挿入]ダイアログボックスが表示されます。

2 **Windows NT CD-ROMをCD-ROMドライブにセットする。**

3 **CD-ROMドライブのアクセスランプの点滅が終わってから、[OK]をクリックする。**

以降は、画面の指示に従ってセットアップしてください。詳細については、「ファーストステップガイド」を参照してください。

- セットアップの途中で「システム修復ディスク」を作成する画面が表示されます。ここで、「修復ディスクを作成する」にしても、アプリケーションのインストールなどでレジストリが大きくなった場合は、1枚のフロッピーディスクでは入りきらなくなることがあります。
  この場合、修復ディスクは正しく作成されませんが、正しく作成されなかったことを報告するようなメッセージは表示されません。
  Windows NTでは、ハードディスク上にある修復情報をみて、システムの修復ができるので、特に修復ディスクを作成する必要はありません。
- セットアップの途中でネットワークドライバのインストールを行うステップがあります。セットアップが完了した後でもインストールすることもできますが、セットアップ中にインストールすることをお勧めします。セットアップ中でのネットワークドライバのインストール方法とセットアップ後のインストール方法は、「標準装備のネットワークのドライバ」(13ページ)で説明しています。参照してください。

Windows NT 4.0 EEをご使用の場合は、ログオン後、次ページを参照してシステムをアップデート後、コンポーネントをインストールしてください。

システムのアップデート　～Service Packの適用～

システムを再起動後、必ず以下のようにシステムをアップデートしてください。

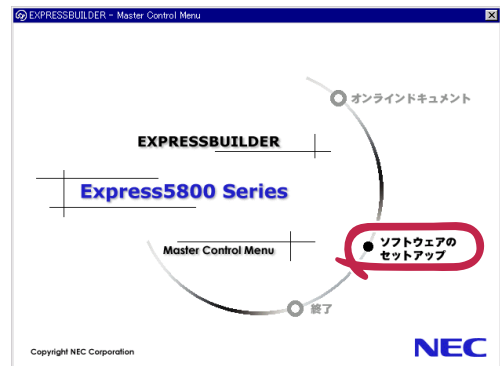
- システム構成を変更した場合も再起動する前に必ずシステムのアップデートをしてください。（システム構成を変更した後、再起動を促すダイアログボックスが表示される場合は［いいえ］をクリックし、システムをアップデートしてください。）
- 修復プロセスを使用してシステムを修復した場合も必ずシステムをアップデートしてください。

1. 管理者権限のあるアカウント(administrator等)で、システムにログオンする。
2. CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。

   マスターコントロールメニューが表示されます。

3. ［ソフトウェアのセットアップ］を左クリックし、［システムのアップデート］をクリックする。

右クリックで現れるポップアップメニューでも同様の操作ができます。

画面のメッセージに従って作業を進めると、［コンピュータの再起動］ダイアログボックスが表示されます。

4. ［コンピュータの再起動］をクリックしてシステムを再起動させる。
5. システムのシャットダウン開始後、ただちにCD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブから取り出す。

ドライバのインストールと詳細設定

各種のドライバのインストールとセットアップを行います。
ここで記載されていないドライバのインストールやセットアップについてはドライバに添付の説明書を参照してください。

ネットワークドライバ

標準装備のネットワークのドライバはWindows NTのインストール中にインストールすることをお勧めします(Windows NT 4.0をインストールした後でもインストールできますが、インストール後にシステムのアップデート(前ページ)をやり直さなければ正しく動作しません)。

オプションのネットワークボードのドライバについてはこの後の「オプションのネットワークボードのドライバ」を参照して、Windows NT 4.0のインストールが終了した後にインストールしてください。

標準装備のネットワークのドライバ

標準でネットワークポートを2つ用意しています(装置背面にあります)。このネットワークポートを使用するために次の手順に従って専用のネットワークドライバをインストールします。
ドライバをインストールする際には、「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER」が必要です。7ページの「インストールの準備」を参照してあらかじめ作成してください(すでに作成している場合は、作成し直す必要はありません)。

● **OSのインストール中にネットワークドライバをインストールする場合**

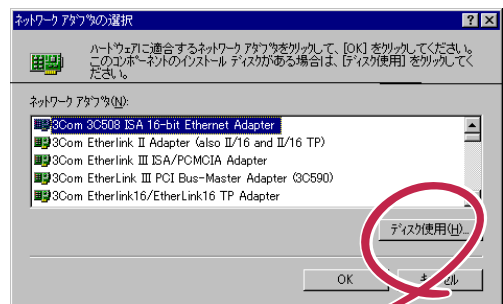
Windows NT 4.0のインストール中に「[検索開始]をクリックするとネットワークアダプタの検索を開始します。」というメッセージの入ったダイアログボックスが表示されます。

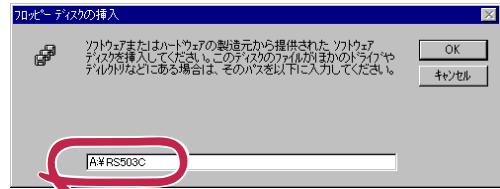
1. **[一覧から選択]をクリックする。**

   [ネットワークアダプタの選択]ダイアログボックスが表示されます。

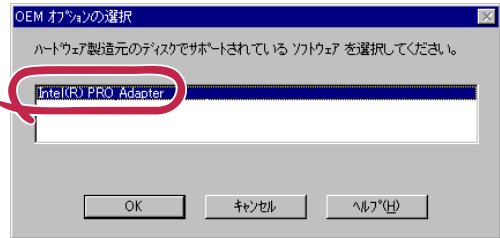
2. **[ディスク使用]をクリックする。**

   [フロッピーディスクの挿入]ダイアログボックスが表示されます。

3. **「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #2」をフロッピーディスクドライブにセットする。**

4 「A:¥RS503C」と入力し、[OK]をクリックする。

[OEMオプションの選択]ダイアログボックスが表示されます。

5 [Intel(R) PRO Adapter]をクリックし、[OK]をクリックする。

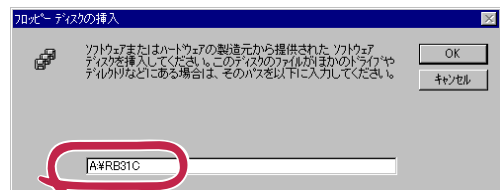
6 [一覧から選択]をクリックする。

[ネットワークアダプタの選択]ダイアログボックスが表示されます。

7 [ディスク使用]をクリックする。

[フロッピーディスクの挿入]ダイアログボックスが表示されます。

8 「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #3」をフロッピーディスクドライブにセットする。

9 「A:¥RB31C」と入力し、[OK]をクリックする。

[OEM オプションの選択]ダイアログボックスが表示されます。

10 [Intel(R) PRO/1000 Adapter]をクリックし、[OK]をクリックする。

11 「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #2」をフロッピーディスクドライブに再セットし、[次へ]をクリックする。

12 [セットアップメッセージ]ダイアログボックスが表示されるまで、[次へ]を何回かクリックする。

13 「Windows NT 4.0 OEM- DISK for EXPRESSBUILDER #3」をフロッピーディスクドライブに再セットし、[OK]をクリックする。

14 [Intel(R) PROSet II]ダイアログボックスが表示されたら、[OK]をクリックする。

以降、設定するプロトコルやサービスに従ってください。

ヒント

サービスの追加にて、[ネットワークモニタ]を追加することをお勧めします。[ネットワークモニタ]は、[ネットワークモニタ]をインストールしたコンピュータが送受信するフレーム(またはパケット)を監視することができます。ネットワーク障害の解析などに有効なツールです。インストールの手順は、ユーザーズガイドを参照してください。

インストールした2つのネットワークドライバは、それぞれ転送速度とDuplexモードの設定が必要です。OSのインストール後に、[コントロールパネル]の[ネットワーク]をダブルクリックした後、ネットワークドライバの[Intel(R)PROSet II]ダイアログボックスを表示させ、それぞれのAdapterに対してSpeedとDuplexの値をそれぞれHUBの設定値と同じ値に設定してください。Adapterごとに表示させる画面は次のとおりです。

- Intel 8255x-based PCI Ethernet Adapter (10/100)

  [Advanced]タブをクリックし、[Link Speed&Duplex]で設定
- 「Intel(R) PRO/1000 XT Server Adapter」

  [Link Config]タブをクリックした画面内で設定

- OSのインストール後にネットワークドライバを削除後、再インストールする場合

1. **スタートメニューから[設定]をポイントし、[コントロールパネル]をクリックする。**

   [コントロールパネル]ダイアログボックスが表示されます。

2. **[ネットワーク]アイコンをダブルクリックする。**

   [ネットワーク]ダイアログボックスが表示されます。

3. **[アダプタ]タブをクリックし、[追加]をクリックする。**

   [ネットワークアダプタの選択]ダイアログボックスが表示されます。

4. **[ディスク使用]をクリックする。**

   [フロッピーディスクの挿入]ダイアログボックスが表示されます。

5. **「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #2」をフロッピーディスクドライブにセットする。**

6. **「A:¥RS503C」と入力し、[OK]をクリックする。**

   [OEMオプションの選択]ダイアログボックスが表示されます。

7. **[Intel(R) PRO Adapter]をクリックし、[OK]をクリックする。**

   [ネットワーク]ダイアログボックスに戻ります。

8. **再度、[追加]をクリックする。**

   [ネットワークアダプタの選択]ダイアログボックスが表示されます。

9 **[ディスク使用]をクリックする。**

[フロッピーディスクの挿入]ダイアログボックスが表示されます。

10 **「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #3」をフロッピーディスクドライブにセットする。**

11 **「A:¥RB31C」と入力し、[OK]をクリックする。**

[OEM オプションの選択]ダイアログボックスが表示されます。

12 **[Intel(R)PRO/1000 Adapter]をクリックし、[OK]をクリックする。**

[ネットワーク]ダイアログボックスに戻ります。

13 **[Intel(R) PROSetⅡ]ダイアログボックスが表示されたら、[OK]をクリックする。**

14 **「Intel 8255x-based PCI Ethernet Adapter (10/100)」を選択し、[プロパティ]をクリックする。**

ネットワークアダプタの[Intel(R)PROSet II]ダイアログボックスが表示されます。

15 **[Advanced]タブをクリックし、[Link Speed&Duplex]をHUBの設定に合わせる。**

16 **続けて、「Intel(R) PRO/1000 XT Server Adapter」をクリックする。**

17 **[Link Config]タブをクリックし、SpeedとDuplexの値を同様に設定する。**

18 **[OK]をクリックする。**

19 **[閉じる]をクリックする。**

プロトコルの種類などによっては、ここでネットワーク情報の入力が必要になります。

20 **ネットワークアダプタのインストール終了後、「Windows NT 4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER #3」をフロッピーディスクドライブから取り出す。**

21 **[ネットワーク設定の変更]ウィンドウで[はい]をクリックし、システムを再起動する。**

22 **12ページの「システムのアップデート」を参照して、システムをアップデートする。**

ヒント

ネットワークドライバをインストール後、[ネットワークモニタ]をインストールすることをお勧めします。[ネットワークモニタ]は、[ネットワークモニタ]をインストールしたコンピュータが送受信するフレーム(またはパケット)を監視することができます。ネットワーク障害の解析などに有効なツールです。インストールの手順は、ユーザーズガイドを参照してください。

オプションのネットワークボードのドライバ

オプションのネットワークボード(N8104-80/85/84/90)を使用する場合は、オンボードLANのドライバとボード添付のドライバのバージョンを確認してください。ボード添付のドライバが古い場合は、Windows NT4.0 OEM-DISK for EXPRESSBUILDERからドライバをインストールしてください。

オンボードのドライバは以下のディレクトリーにインストールされています。

N8104-80/85ボードの場合

・・・(システムディレクトリ)¥system32¥drivers¥E100bnt.sys

N8104-84/90ボードの場合

・・・(システムディレクトリ)¥system32¥drivers¥E1000nt4.sys

グラフィックスアクセラレータドライバ

標準で装備されているグラフィックスアクセラレータを使われる場合は、以下の手順に従ってドライバをインストールしてください。オプションのグラフィックスアクセラレータボードを搭載して使われる場合は、そのボードに添付の説明書に従ってドライバをインストールしてください。

修復プロセスを使用してシステムを修復した場合も再度ドライバをインストールしてください。

1. **CD-ROM「EXPRESSBUILDER」をCD-ROMドライブにセットする。**
2. **スタートメニューの[プログラム]から[WindowsNTエクスプローラ]をクリックする。**
3. **「<CD-ROMのドライブレター>:¥WINNT¥VIDEO¥NT4¥DISK1」ディレクトリ内の[Setup.exe]アイコンをダブルクリックする。**
4. **メッセージに従ってインストール作業を進める。**

   途中で「ati2mpad.sys」のファイルの格納先の入力を要求されます。
5. **「<CD-ROMのドライブレター>:¥WINNT¥VIDEO¥NT4¥DISK2」と指定する。**

   同様に「atipuixx.dll」ファイルの格納先の入力を要求されます。
6. **「<CD-ROMのドライブレター>:¥WINNT¥VIDEO¥NT4¥DISK3」と指定する。**
7. **指示に従ってOSを再起動する。**

障害処理のためのセットアップ

障害が起きたときに障害からより早く、確実に復旧できるようセットアップをしてください。詳細な手順についてはユーザーズガイドをご覧ください。